

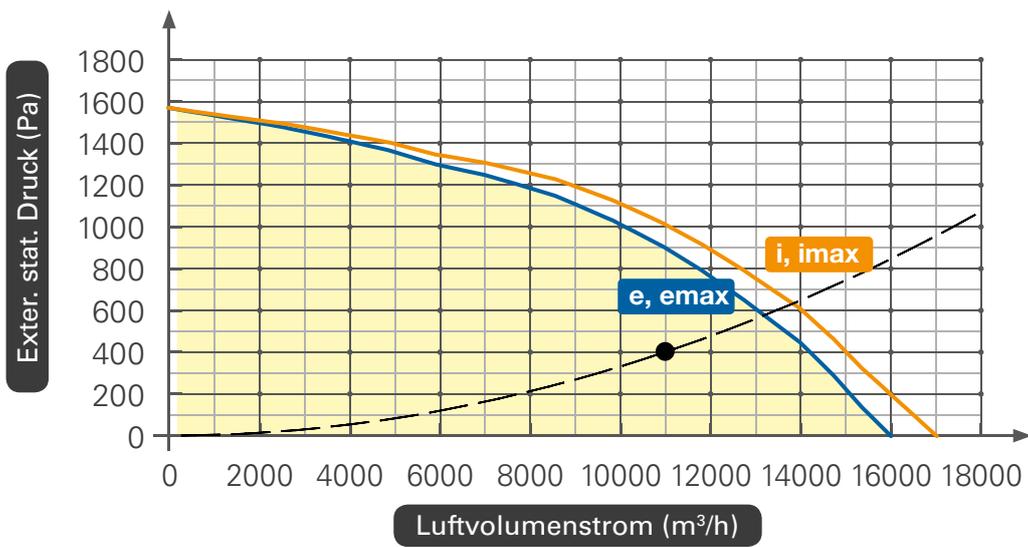


# DUPLEX 15000 Roto

► Volumenstrom bis  $11000 \text{ m}^3/\text{h}$   
nach ErP 2018



## Leistungscharakteristik:



e = Zuluft, i = Abluft

Das Gerät verfügt über regelbare Ventilatoren mit EC-Technologie.

# DUPLEX 15000 Roto

## Akustische Parameter (am Arbeitsplatz):

Der Schalldruckpegel wurde in einer Entfernung von 3 m ermittelt.  
Der Schalleistungspegel wurde bei max. Volumenstrom ermittelt.

Schalldruckpegel LpA (dB)

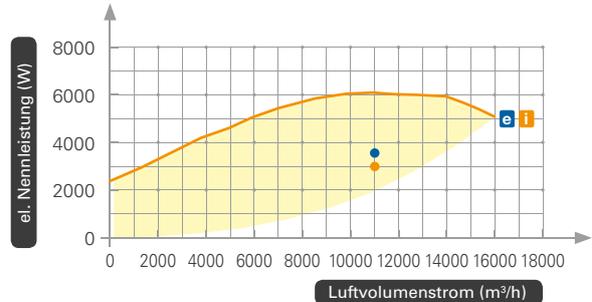
	Ø	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
an die Umgebung	48	<25	39	40	41	42	42	36	<25

Schalleistungspegel LwA (dB)

	Ø	63	125	250	500	1 k	2 k	4 k	8 k
Lufteintritt AUL	75	57	66	71	70	66	62	53	44
Austritt ZUL	94	72	79	83	90	90	83	71	57
Lufteintritt ABL	75	57	66	71	70	65	60	51	42
Austritt FOL	93	71	79	82	89	89	82	70	55
an die Umgebung	68	44	59	60	61	62	62	57	42

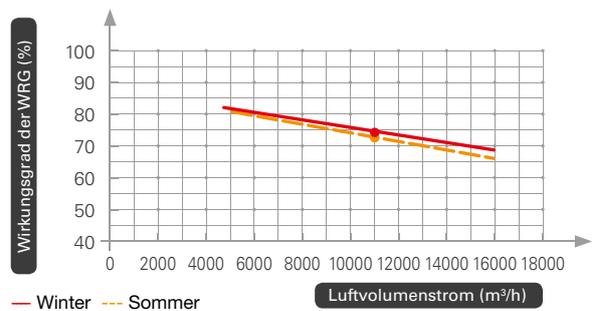
## Ventilatoren:

		Zuluft	Abluft
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	11000	11000
exter. stat. Druck Geräte	Pa	400	400
Nennspannung	V	400	400
Nennleistung (am Arbeitsplatz)	kW	3,5	3,0
Drehzahl (am Arbeitsplatz)	1/min	1563	1496
max. Anschlussleist.	kW	5,4	5,4
max. Strom	A	9,4	9,4
Typ der Ventilatoren		Me. 118	Mi. 118
Ventilatorart		EC3	EC3



## Wärmetauscher:

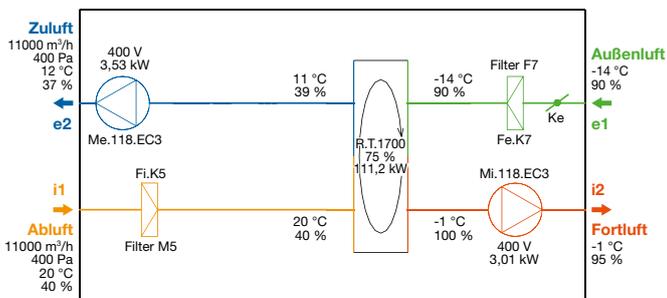
		Zuluft	Abluft
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	11000	11000
Eingangstemperatur	°C	-14	20
Austrittstemperatur	°C	11	-1
Eingangsfeuchtigkeit	% r.F.	90	40
Austrittsfeuchtigkeit	% r.F.	39	100
Thermischen-WRG-Wirkungsgrad Winter (Sommer)	%	75 (73)	
Luftfeuchtigkeit-WRG-Wirkungsgrad Winter (Sommer)	%	47 (0)	
Energie gesamt Winter (Sommer)	kW	111,2 (16,3)	
Sensible Wärme Winter (Sommer)	kW	90,8 (16)	
Latente Wärme Winter (Sommer)	kW	20,4 (0)	
Drehzahl der WRG	U/min	10 - 13	
Typ des Wärmetauschers		R.T.1700	



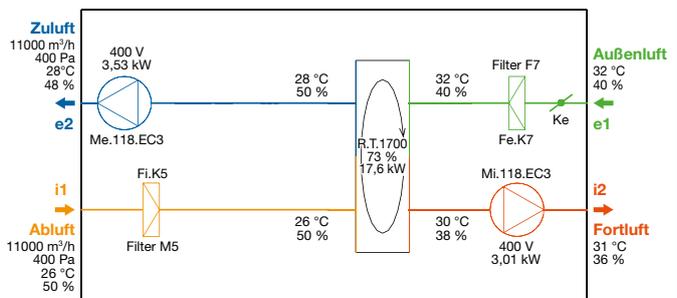
## Filter:

	Zuluft	Abluft	Zubehör
Typ	Kassettenfilter		
Filterklasse	F7	M5	Schrägröhrmanometer für Zustandsanzeige des Zuluftfilter. Schrägröhrmanometer für Zustandsanzeige des Abluftfilter. Druckdose PFe für Signalisierung der Zuluftfilter-Verschmutzung. Druckdose PFi für Signalisierung der Abluftfilter-Verschmutzung.
Anzahl der Filter	3	3	
Maße der Filterkassette in mm	900 x 533 x 96	900 x 533 x 96	

## Winterbetrieb:



## Sommerbetrieb:

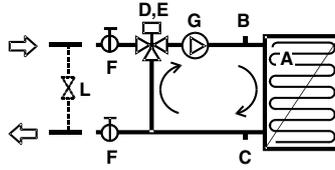


Schematische Darstellung der Funktionen des Geräts. Die Positionen der Ein- und Ausgänge muss mit der späteren Ausführungsart nicht voll übereinstimmen.

## WW-Lufterhitzer:

		Zuluft
Heizmedium		Wasser
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	11000
Eingangstemp. (hinter WRG)	°C	11
Austrittstemp. (hinter Erhitzer)	°C	19
Heizleistung	kW	29,8
Heizmedium-Temperaturgefälle	°C	70 / 22
Heizmediendurchfluss (vom Kessel)	l/h	537
Anschlussmaße (Regelzentrale)		1" Innengew.
Typ des Erhitzers		T 15000 2R / Typ 2

Zubehör (Bestandteil der Lieferung):



- A Frostschutz Thermostat 016-H6929-109 - 6m 2)
- B Entlüftungsventil automatisch 2)
- C Abschlämmentil Stopfen, Innensechskant 2)

### Regelzentrale: RB-TPO3.LR24A-SR

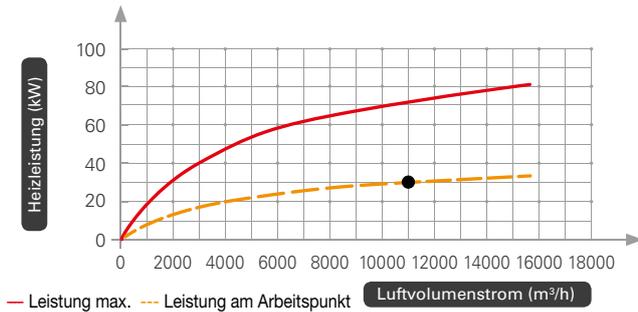
- D Mischer R3025-10-B2 2)
- E Antrieb LR24A-SR 2)
- F Kugelventil 1" 2)
- G Pumpe YONOS PARA RS 20/6-RKC 2)

### Andere:

- L Heizungsbypass 3)

2 - installiert und angeschlossen

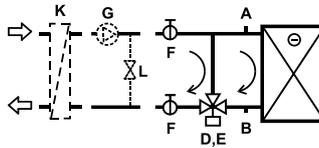
3 - kein Bestandteil der Lieferung (empfohlen)



## Wasserkühler:

		Zuluft
Kühlmittel		Propylen Glykol 35
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	11000
Eingangstemp. (hinter WRG)	°C	28
Austrittstemp. (hinter Kühler)	°C	20
Eintrittsfeuchte (hinter WRG)	% r.F.	50
Austrittsfeuchte (hinter Kühler)	% r.F.	82
Kühlleistung	kW	29,8
Kondensatbildung	l/h	2
Wasser-Temperaturgefälle	°C	6 / 12
Heizmediendurchfluss (bei max. Leistung) l/h		4610
<b>Druckverlust Mediumseite</b>		
im Wärmetauscher	kPa	13,53
im Ventil	kPa	20,77
Anschlussmaße		1" Innengew.
Typ des Kühlers		W 15000 4R / Typ 2

Zubehör (Bestandteil der Lieferung):



- A Entlüftungsventil automatisch 2)
- B Abschlämmentil Stopfen, Innensechskant 2)

### Regelzentrale: R-CHW3.TR 24-SR

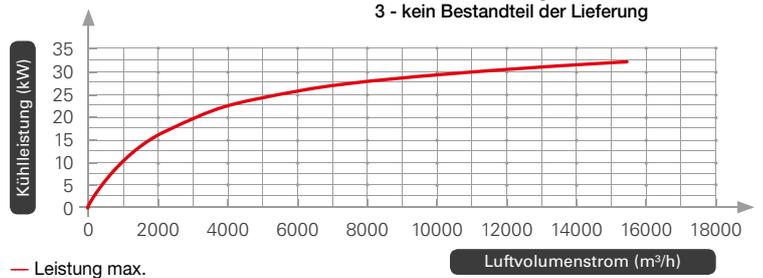
- D Dreiwegemischer R3020-B1 2)
- E Antrieb TR 24-SR 2)
- F Kugelventil 1" 2)

### Andere:

- G Pumpe 3)
- L Kühlungsbypass 3)
- K Wärmetauscher Wasser/Propylen Glykol 3)

2 - installiert und angeschlossen

3 - kein Bestandteil der Lieferung



# DUPLEX 15000 Roto

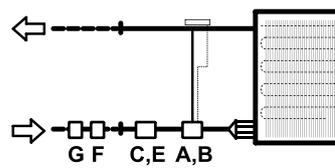
## Direktverdampfer:

		Zuluft
Luftmenge	m³/h	11000
Eingangstemp. (hinter der WRG)	°C	28
Austrittstemp. (hinter dem Kühler)	°C	16
Ein.feuchtigk. (hinter der WRG)	% r.F.	50
Aus.feuchtigk. (hinter dem Kühler)	% r.F.	78
Kühlleistung	kW	53,50
Kondensatbildung	l/h	39
Kühlmittel		R410A
Verdampfungstemperatur	°C	8
Typ des Direktverdampfers		CHF 15000 Atyp 1-Kreis / Typ 2

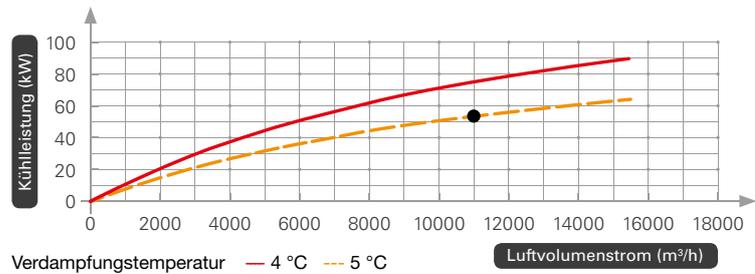
## Angaben für den Vorschlag des Kondensators

Kühlmittel		R410A
Verdampfungstemperatur	°C	5
Außentemperatur	°C	32
Kühlleistung	kW	52,48
min. Soll-Außentemperatur	°C	10

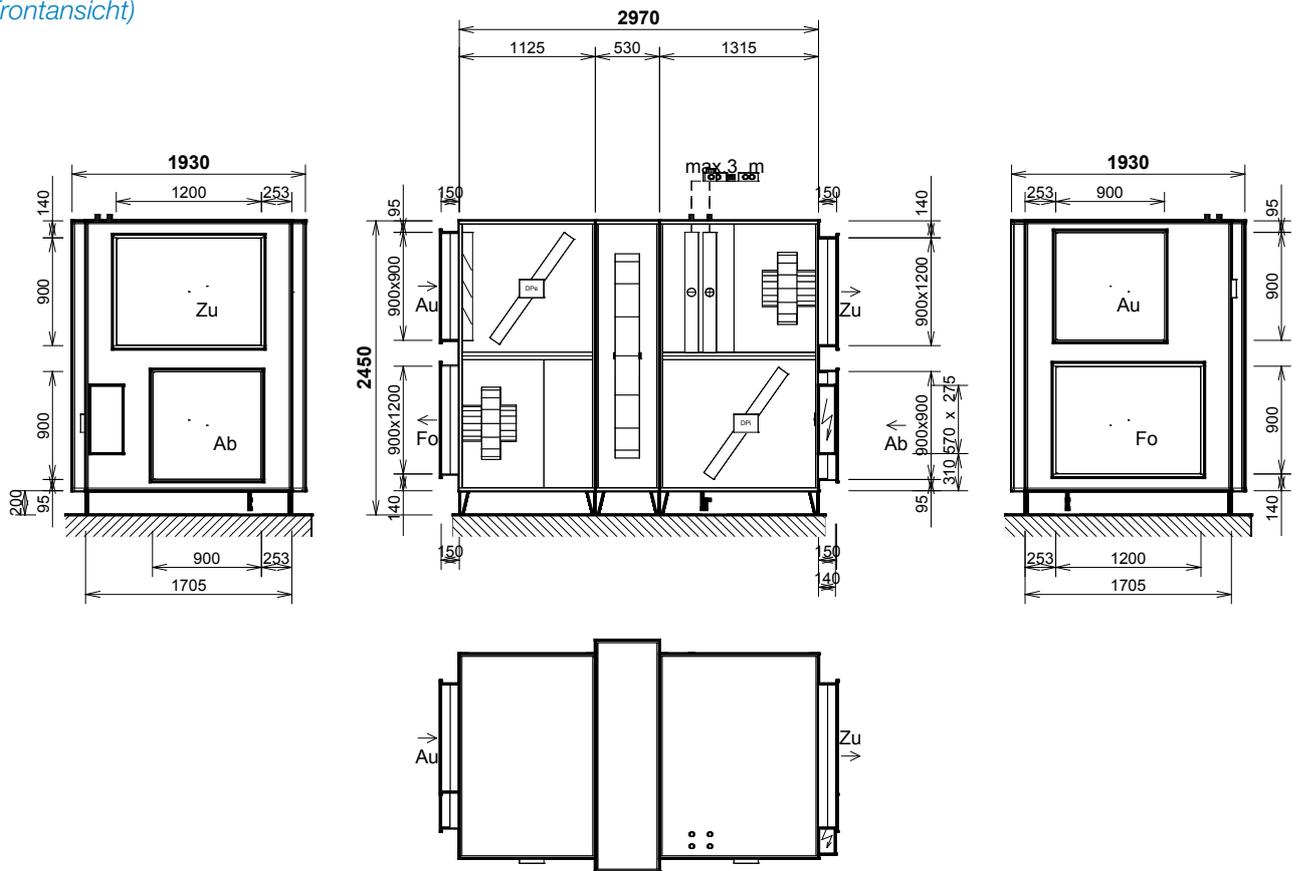
## Zubehör



- A Expansionsventil 3)
  - B Düse 3)
  - C Magnetventil 3)
  - E Spule ASC 230V/50-60 Hz 3)
  - F Schauglas 3)
  - G Trockner 3)
- 3 - kein Bestandteil der Lieferung



## Horizontale Montage: (Frontansicht)



Gewicht: ab 1457 kg

